



PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA v. 1.1

PLANILHA Cliente

MUNICÍPIO:	BOMBINHAS								FOLHA Nº	01/01
ANTEPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA							DATA	março-17	
LOCALIZAÇÃO:	TRECHO DA RUA SANHAÇU - BAIRRO BOMBAS									
Data de referência dos custos:	SINAPI - 01/2017 / SICRO - 09/2016 / SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO		
1		SERVIÇOS INICIAIS						7.297,76		
1.1	74209/001	Placa de obra	m2	3,00	357,48	24,23%	444,10	1.332,30		
1.2	85375	Remoção de bloket com empilhamento	m2	38,95	12,48	24,23%	15,50	603,73		
1.3	73616	Demolição de concreto simples	m3	3,40	231,90	24,23%	288,09	979,51		
1.4	72898	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	m3	3,40	3,88	24,23%	4,82	16,39		
1.5	72900	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, rodovia pavimentada	m3	3,40	5,13	24,23%	6,37	21,66		
1.6	73817/002	Aterro de valas existentes com pedra rachão	m3	31,35	111,54	24,23%	138,57	4.344,17		
2		DRENAGEM PLUVIAL						95.845,41		
2.1	90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,80 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	47,50	13,60	24,23%	16,90	802,75		
2.2	90106	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a menor que 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	127,50	11,64	24,23%	14,46	1.843,65		
2.3	90091	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,80 m³/111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	80,40	6,02	24,23%	7,48	601,39		
2.4	90093	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50 m a 3,00 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,80 m³/111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	279,50	3,74	24,23%	4,65	1.299,68		
2.5	94046	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,50 m a 3,00 m, largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em local com nível baixo de interferência	m2	261,80	18,56	24,23%	23,06	6.037,11		
2.6	94103	Preparo de fundo de vala (lastro) com largura menor que 1,50 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência - 6 cm x largura da vala	m3	7,50	196,47	24,23%	244,07	1.830,53		
2.7	94107	Preparo de fundo de vala (lastro) com largura maior ou igual a 1,50 m e menor que 2,50 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência - 6 cm x largura da vala	m3	12,80	177,68	24,23%	220,73	2.825,34		
2.8	92808	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	m	66,00	32,22	24,23%	40,03	2.641,98		
2.9	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	m	66,00	21,69	24,23%	26,95	1.778,70		
2.10	92809	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	m	135,00	40,96	24,23%	50,88	6.868,80		
2.11	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	m	135,00	47,53	24,23%	59,05	7.971,75		
2.12	92813	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, sem junta rígida	m	89,00	75,66	24,23%	93,99	8.365,11		
2.13	7763	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais	m	89,00	129,45	24,23%	160,82	14.312,98		
2.14	92819	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 150 cm, sem junta rígida	m	20,00	156,53	24,23%	194,46	3.889,20		
2.15	7767	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 150 cm, para águas pluviais	m	8,00	424,48	24,23%	527,33	4.218,64		
2.16	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	m2	238,70	4,07	24,23%	5,06	1.207,82		
2.17	93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,80 m, profundidade a 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	39,60	19,05	24,23%	23,67	937,33		
2.18	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a menor que 1,50 m, profundidade a 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	91,40	12,99	24,23%	16,14	1.475,20		
2.19	93367	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,80 m³ / potência: 111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, profundidade a 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	50,70	14,46	24,23%	17,96	910,57		
2.20	93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,80 m³ / potência: 111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, profundidade de 1,50 m a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	172,80	8,36	24,23%	10,39	1.795,39		
2.21	74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,00 m³/16 ton e pá carregadeira sobre pneus 128 HP cap. 1,70 a 2,80 m³	m3	180,40	1,70	24,23%	2,11	380,64		
2.22	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	360,80	0,95	24,23%	1,18	425,74		
2.23	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	180,40	1,10	24,23%	1,37	247,15		
2.24	COMPOSIÇÃO	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	und	2,00	1.088,72	24,23%	1.352,52	2.705,04		
2.25	COMPOSIÇÃO	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	und	2,00	909,65	24,23%	1.130,06	2.260,12		
2.26	COMPOSIÇÃO	Poço de visita Ø 80 cm - simples	und	1,00	1.436,97	24,23%	1.785,15	1.785,15		
2.27	COMPOSIÇÃO	Caixa de ligação Ø 80 cm - simples	und	1,00	1.368,38	24,23%	1.699,94	1.699,94		
2.28	COMPOSIÇÃO	Poço de visita PV6	und	1,00	2.023,21	24,23%	2.513,43	2.513,43		
2.29	21090	Tampão foto articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	und	4,00	411,39	24,23%	511,07	2.044,28		
2.30	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	4,00	82,87	24,23%	102,95	411,80		
2.31	73856/010	Boca de bueiro BB1	und	1,00	3.671,06	24,23%	4.560,56	4.560,56		
2.32	COMPOSIÇÃO	Boca de lobo	und	14,00	298,85	24,23%	371,26	5.197,64		
3		PAVIMENTAÇÃO PISTA						123.643,60		
3.1	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	1.783,00	1,37	24,23%	1,70	3.031,10		
3.2	94273	Meio-fio externo em concreto pré-moldado - 13 x 15 x 30 x 100 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	457,00	31,36	24,23%	38,96	17.804,72		
3.3	92394	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=8 cm	m2	1.783,00	46,41	24,23%	57,66	102.807,78		
4		PAVIMENTAÇÃO CALÇADA						58.996,55		
4.1	6081	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=5 cm - com transporte até 10 km	m3	34,00	36,25	24,23%	45,03	1.531,02		
4.2	74005/001	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3	34,00	34,00	24,23%	3,78	196,52		
4.3	94273	Meio-fio interno em concreto pré-moldado - 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	190,00	31,36	24,23%	58,96	7.402,40		
4.4	92396	Execução de pavimento em piso intertravado cor natural, com bloco retangular 20 x 10 cm, espessura 6 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=5 cm	m2	525,65	60,25	24,23%	74,85	39.344,90		
4.5	COMPOSIÇÃO	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	80,20	79,43	24,23%	98,68	7.914,14		
4.6	COMPOSIÇÃO	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	6,65	79,43	24,23%	98,68	656,22		
4.7	94964	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	4,70	334,20	24,23%	415,18	1.951,35		
5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						3.118,73		
5.1	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	m2	38,40	19,89	24,23%	24,71	948,86		
5.2	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	9,00	19,89	24,23%	24,71	222,39		
5.3	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)	m2	0,60	259,26	24,23%	322,08	193,25		
5.4	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)	m2	0,20	259,26	24,23%	322,08	64,42		
5.5	4 S 06 200 02	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)	m2	0,80	259,26	24,23%	322,08	257,66		
5.6	73916/002	Placa de identificação de rua	und	2,00	102,00	24,23%	126,71	253,42		
5.7	7701	Tubo de aço galvanizado e/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2 1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	20,85	40,70	24,23%	50,56	1.054,18		
5.8	94964	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	m3	0,30	334,20	24,23%	415,18	124,55		
							VALOR TOTAL R\$	R\$ 288.902,05		
DATA:	março-17	NOME:	JACQUELINE SOARES BARBOZA			ASSINATURA:				
		Nº CREA / CAU:								
		ENGENHEIRA CIVIL CREA-SC 099.442-5								